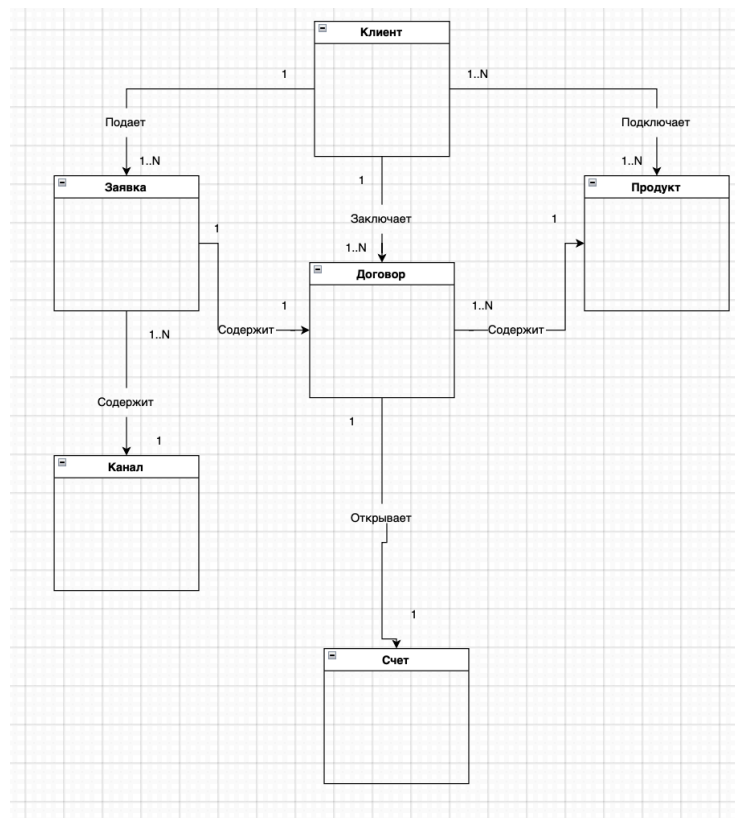


Этап 1. Анализ предметной области и построение моделей данных

Выполнил:
Воробьев А.И

Идея хранилища: Крупный банк, который предоставляет полный спектр финансовых услуг для частных лиц (Retail) и малого/среднего бизнеса (SME)

Концептуальная модель хранилища

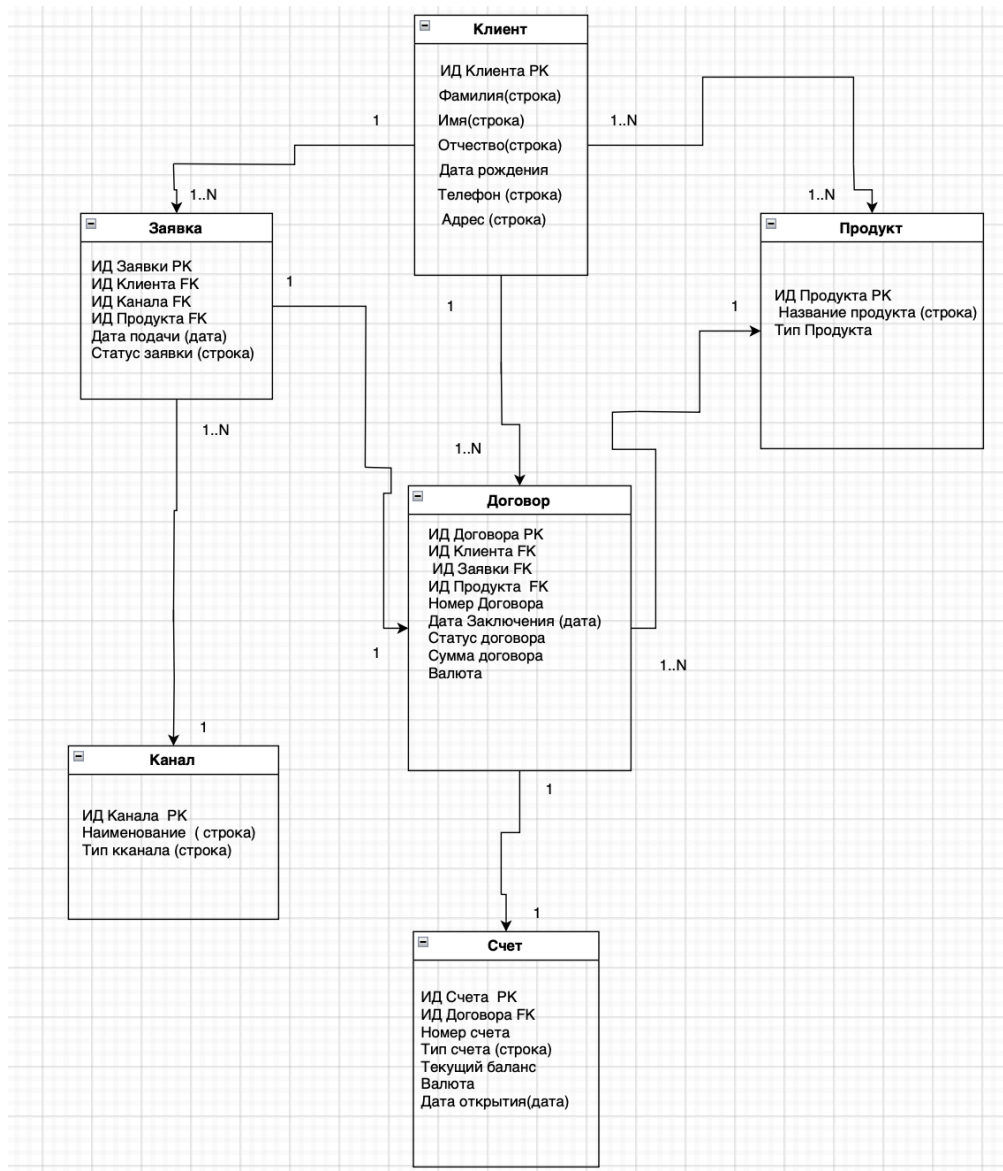


Логическая модель(3NF)

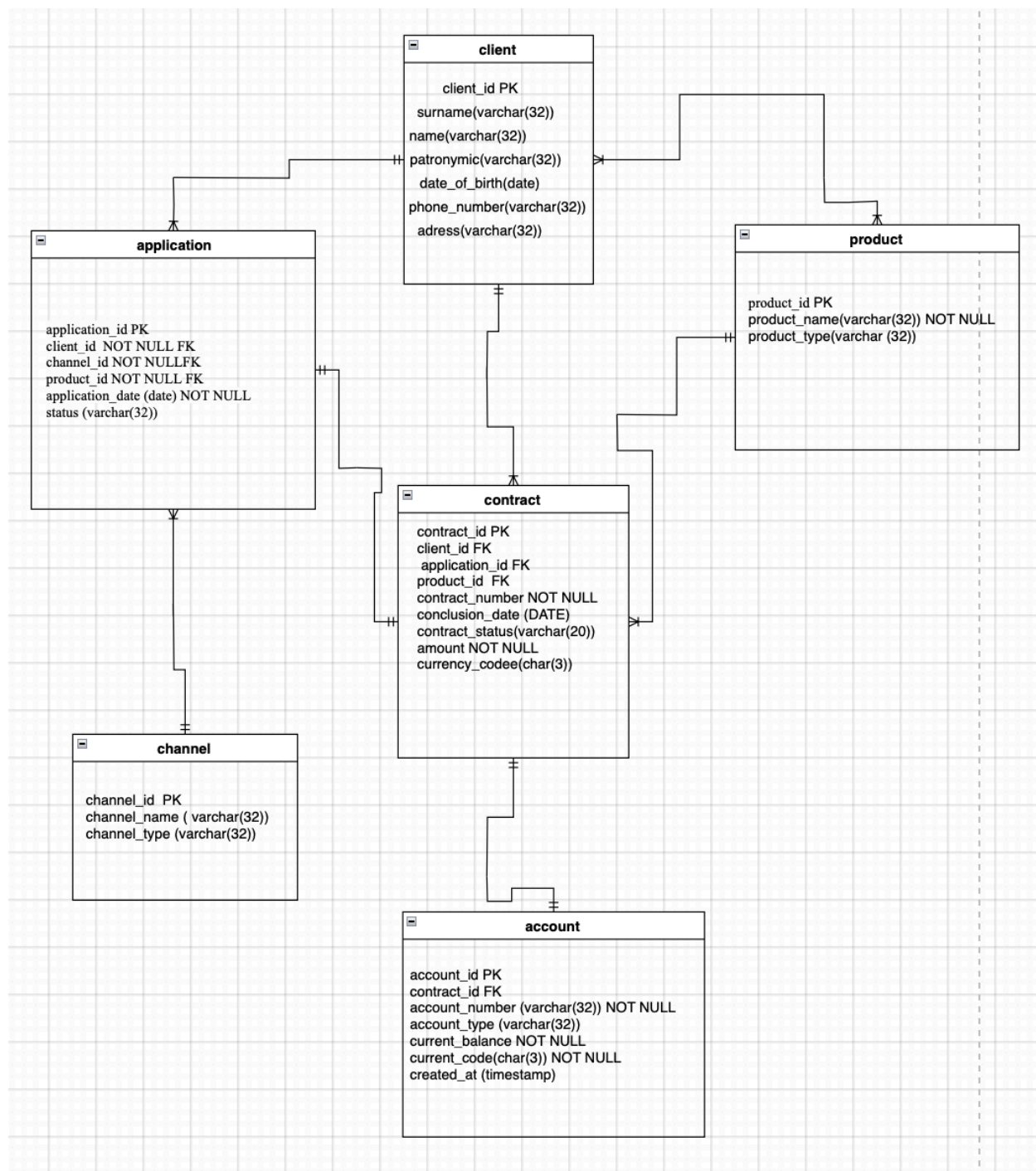
Наша модель в третьей нормальной форме, так как выполнены следующие условия:

1. Отсутствие повторяющихся групп (1NF).

2. **Использования простых первичных ключей** (2NF выполняется автоматически).
3. **Отсутствия транзитивных зависимостей.** Все неключевые атрибуты функционально полно зависят исключительно от первичного ключа своей таблицы.



Физическая модель



3. Допущения и предложения при разработке:

- **"Заявка - Договор"**: Модель предполагает строгий процесс, где каждый договор заключается на основании ровно одной успешной заявки. Это отражено в связи 1:1
- **Разделение продукта и договора**: Мы разделили справочник продуктов (product) и экземпляр договора (contract). В договоре хранятся индивидуальные условия клиента (ставка, сумма), а в продукте — базовые условия.
- **Баланс — это атрибут**: Мы приняли решение хранить текущий баланс (current_balance) в таблице account как вычисляемое поле.
- **Один клиент — один договор**: Модель не учитывает возможность совместного владения продуктом
- **Один клиент может владеть несколькими разными продуктами. Один и тот же продукт (как тип услуги) может быть предложен многим клиентам**